新刊

□寺田竜太, 能登谷正浩, 大野正夫(編): オゴノリの利用と展望 118 pp. 2001. 恒星 社厚生閣, ¥2.300+税.

紅藻オゴノリ属の海藻は、かつては刺身の つまとしてようやく有用海藻のリストの片隅 に名前を見る程度であったが、製造の過程で アルカリ処理をすると良質の粉末寒天が得ら れることが分かり, 一躍寒天原藻としてテン グサと肩を並べる重要な海藻となった. 現在, 寒天製造王国日本は南アメリカや南アフリカ からオゴノリ類を大量に輸入している.さら に、オゴノリ類のなかまは、多彩な生理活性 をもつプロスタグランジンや赤血球凝集活性 をもつレクチンを産出することがわかり、こ れらの物質の探索に関心をもつ人々も多くなっ ている. 有用性に目をつけ、東南アジアなど ではオゴノリの養殖の試みが盛んである.し かし、オゴノリには分類や生理生態の基礎研 究が十分でないという問題がある.

本書は、オゴノリに関する研究の現状をレ ヴューし、将来の利用と実用化に向けての展 望を得たいとの目的で行ったシンポジウム (平成13年日本水産学会大会) の内容をまと めたもので、3部から成り、第1部は生物特 性:分類と分布・生活史と成長生理・組織の 再生機能、第2部は利用の現状と課題:海外 の採取と増養殖の現状・日本における採取と 増養殖の現状. 第3部は新たな利用の可能性 と課題:栄養塩吸収能と水処理・プロスタグ ランジンの産生とその特性・オゴノリ由来の レクチンとその特性・水産餌料としての可能 性,の計9章から構成される.オゴノリ属は 寒海域を除く世界各地に分布し、およそ110 種が記載されているが、体制の単純さも相俟っ て種の階級の分類は難しく, 輸入種の識別に 混乱を生じている.また人工栽培の基礎とな る栄養生理の研究成果もいたって少ない. 本 書刊行を機に、分類・生態・成長生理など、 生物学的基礎研究のさらなる進展を期待した Vi. (千原光雄)

□石川依久子:人も環境も藻類から ポピュラーサイエンスシリーズ 240 191 pp. 2002. 裳華房、¥1,600+税.

本書は、冒頭に記したテーマを含め、全編50のトピックスから成るが、いずれもいわゆる読み切り風で、どこから読み始めても理解は容易である。著者の博学さに加えて、永年大学の教養部務めで培われた経験がプラスされてと思われるが、幅の広さとユーモアを交えた文が読者を楽しませる。理解の一助にと節ごとに挿入されたイラストも楽しい。

「疾走する自然破壊・人類破滅に歯止めを かけるための手がかりは藻類への理解と関心 から」という著者の意図は総じて達成された といってよい.幾つか気になる点がある.51ページのジャイアントケルプは基部近くから葉を描いて欲しく,しばしば述べられる潮干帯の語は潮間帯がふさわしい.これらは,しかし本書の値打ちを損なうものではない.藻類や環境問題に関心のある方々だけでなく,広く一般の人々にも時宜を得たよい読み物として推薦したい. (千原光雄)

□松香宏隆:トリバネチョウ生態図鑑 367 pp. 2001. 松香出版. ¥34,000.

トリバネアゲハ属,アカエリトリバネアゲハ属,キシタアゲハ属を含むトリバネチョウ類の生態図鑑であり,豪華な写真集でもある.同時に,トリバネチョウ類の食草となるウマノスズクサ科植物について生態写真50種を含め67ページにわたって記述している.植物の

面から見た本書の特色はニューギニアおよび 東オーストラリア産の種類が多数とりあげら れていることである. Parsons が1996年に Botanical Journal of the Linnean Society に発 表した論文により、この地域から多数のウマ ノスズクサ属および Pararistolochia 属の新種 が記載されたが、それらの生態写真や生態に 関する生々しい記述をさっそく目にすること ができるとは夢のようである. 熱帯アジアか ら太平洋地域にかけてのウマノスズクサ科の 分類はまだ初歩的な段階にあり、今後多くの 標本資料を収集し、生態観察を積み重ねてい くことが必要と考えられるが、本書はそのよ うな研究資料として貴重なものである. なお. 定価は記されていないが、上記の価格で昆虫 関係の文献を扱う書店などから入手すること ができる. (邑田 仁)